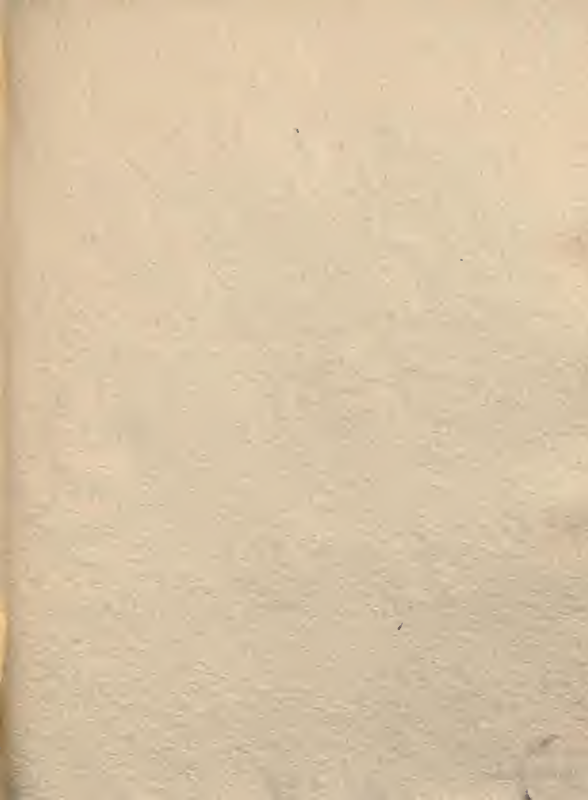


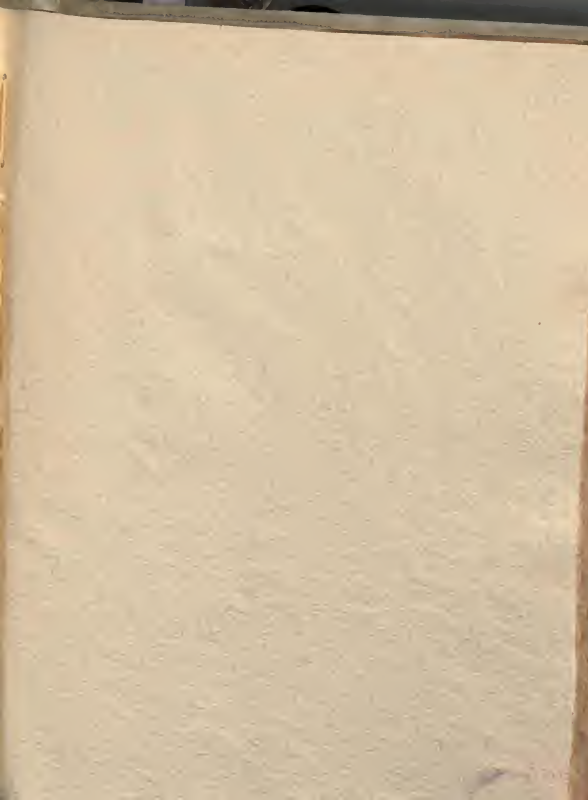
B. N. C
FIRENZE
1115
16

1115:16











1105.16

La moi. & fille

1115.16

XI

AB

1725

M. JACOBI & FRIDERICI
BARTSCHIORVM

Laubâ - Lufatorum

NOVUS

GLOBUS MAGNUS
COELESTIS
QUADRIPEDALIS;

conformatus &
descriptus

*tam CONCAVUS, sive interioris,
quàm CONVEXUS, s. exterioris superficies,*

*tam integer, quàm certis partibus, iisque pluribus
& paucioribus divisus,*

tam sine, quàm cum imaginibus pictis:

supra M. DCC. LX. STELLAS,
XII. MAGNITUDINIBUS

juxta Tychon & autopsiam noviter distin-

ctas, ex recentissimis, accuratissi-

musq. observationibus

quibusvis,

Ad ANNUM M. DC. XXX.

præcipuè accommodatas,

manûque propriâ accuratè impositas
elegantè exhibens.

ARGENTORATI
Typis RIHELIANIS.

Anno M. DC. XXV.



NOBIL. CLARISSIMIS,

Excellentiss.que

VIRIS,

DN. JOANNI KEPPLERO,

Sacr. Cæs. Majest. & Illustrium Austriæ superioris
Ordinum MATHEMATICO:

DN. DAVIDI ORIGANO,

in Electorali Brandenburg. Academiâ Francofurti
cis Viadrum MATHEM. P.P.

DN. PHILIPPO MULLERO,

Medic. L. & MATHEM. in almâ Lipsensium
Academiâ Prof. Publ.

ASTRONOMORUM

facile omnium hoc seculo

PRINCIPIBUS & DICTATORIBUS:

PATRONIS, PRÆCEPTORI & FAUTORIBUS

meis honoratissimè:

Hancce qualem-qualem utriusque mei

GLOBI COELESTIS QUADRIPEDA-

LIS descriptionem, sive

ICHNOGRAPHICUM EXEMPLAR,

ante jagatorem URANI AE tribunal,

in observantis gratia, animi

signum submisit

sisto, offeroq;

JAC. BARTSCH. LAUBA-LUSATUS,

Phil. MAG. & P. CÆS.

Philiiater.

LECTORI, AUDITORIVE

Candido, Benevolo, Amico

SAL. & OFF.



STRONOMICUM studium quò jucundius multis ac præstantius ἀλλήως, eo difficilius ac inutilius non paucis διέξας ὤρεσθαι, eamque ob causam à plerisque literatis, etiam illis, quorum maximè intererat scire, negligi videtur: præcipuè quòd vel idonea sibi comparare instrumenta nequeant; vel si queant, fidelem sedulúmque informatorem non offendant; vel si tyrones sint & studium hoc περιεργίζοντες tractantes nimis subtilibus de cælo speculationibus, intricatis Planetarum theoriis ac orbibus, aliisque minùs ad praxin quotidianam accommodatis remorà quasi injectà detineantur.

Quæ obſtacula ut aliquo modo, quantum quidem studii mei primaria ratio, & cujus me conscium lubenter hic profiteor, tenuitas permittit, removerem; non tantum annis sed etiam aliquot sedulò in id incubui, ut in praxi Astronomicà, stellisque & earum affectionibus, vel in charta planà, vel in cælo tam ipso reali, quàm representato Globo demonstrandis cognoscendisq; me & alios exercerem: sed & ante sesquiannum Planisphærium meum stellatum, sive VACE-GLOBUM COELESTEM in tribus chartis planis delineatum & unà cum INTRODUCTIONE perspicuà, Tabulique compendiosis, usui practico potissimum accommodatis, editum cum Astrophilis communicavi. Nec enim quenquam ingenuo ingenio præditum facile inveniri puto, qui leviter principis instructus, & fidelem demonstratorem natus si non utilitatis aut necessitatis, tamen oblectationis & cognitionis gratia, aliquo temporis, laboris & sumptus exigui nolit impendere; ut miranda & opera quæ firmamentum, esse Placitæ regio annuntiat, magnæque mundi cui videtur recessusque cognoscit, & gloriam eternam, quam cælum narrat, ipsa, melius præſentet, conciliet.

Quoniam autem hæc VACE-GLOBUS ille meus, paravit, b planam graduatam æquidistantem, paravit ubi circumferentia, & cælo

exactly congruentis defectum; tum **GLOBI CONCAVI**, quos ante multos annos sepe mediratus sum, & cum aliis desideravi, si iusto minores sint, non omnino nullas difficultates habent. ante annum jam & quod excurrit, animum induxi meum magni iliquem & præcipuè Concavum Globum construere, intra quem duo vel tres, constituto quasi in centro terræ oculo, circumcirca sursimque stellas visas lustrare possent. Eundem itaque per annum præteritum serè totum, non sine tædioso labore, sumtūque multo; tum **DN. JACOBI AB HEYDEN**, Chalcographi solertissimi, consilio; tum meā potissimum, **FRATRISQUE ERIDARICI** operā & auxilio construxi, constructum formavi formatum nuper stellis ornavi ornatūque jam **DEI**, cælorum Architecti summi, beneficio, feliciter sub Februarii hujus finem absolvi.

Et quia non tantum Nobilissimus nobilissimæ Astronomiæ instaurator & Princeps **TYCHO BRAHE**, Globi sui cælestis maximi, intra lignei, extrā orichalcici, mulrorum annorum spatio & sumtuū dispendio constructi fabricā *in sua Mechanica* explicat; verum etiam celeberrimus olim hujus Academiæ Mathematicus **CUNRADUS DASYPODIUS**, tripedalem suum singulari ex arte & materiā formatum, inque summo Argentorarensium templo, ante horologium positum, *in Herone suo Mechanico* describit. operæ quoque pretium, nec male facturum me puravi, si exemplo istorum laudabili, post tot tantosque labores exantlatos, sumtusque non parvos erogatos, publici etiam juris eum facerem, simulque in Astrophilorum gratiam, paucis ejus rationem & structuram indicarem. Licet enim tantorum Astronomorum qui divino ingenio, acuto judicio, multaque rerum & observationum experientiā excellere, mininum me abecedarium judico, & ab aliis exercitioribus longè plura majoraque præstari scio, tamen quia secundum vulgata dicteria, *semper inventu facile aliquid addi potest*, & *sæpe etiam est solitor non importuna locutus*; istius nostri & novi & magni Globi Cælestis tam constructionem, quàm descriptionem aggredi & divulgare non dubitavi; præsertim cum non Cōvexus tantum sit, privatōque usui destinatus, sed Concavus præcipuè in publicos Astronomorum usus vergere possit atque debeat.

Ejusdem

Ejusdem igitur *peculiares utilitates, & singulares præ aliis omnibus commoditates* hac chartâ indicare placet: *partim* ut istum æquiori Astronomorum, aliorumq; Artificum censuræ subiciam, benignèque de corrigendis aut in melius mutandis quibusdam monear: *partim* ut si quis forte hic vel alibi tali tantòque Globo delectatus, aliquos sumptus impendere meòsque jam impenso tublevare velit ac possit, certior de omnibus fiat Ut autem ordine omnia proponam, placet *Prædicamentaliter* istud peragere, decemque illius peculiares notas & commoditates aliquor, juxta Prædicamentorum seriem recensere.

Primum itaque **SUBSTANTIA** nihil aliud quàm **MATERIAM** ex quâ nihi notat; quæ varia quidem à variis, pro vario usu solet adhiberi alâque alia est laudabilior & constantior: unde in vulgatis Globis magna sæpe fraus occurrit. Noster ex tali materia constituitur, & formatur, quæ nec lignea nec orichalcica, nec ferrea vel metallica; (quæ alias corruptioni & mutationi, vel ærugini aut ferrugini obnoxia) solidè tamen aptata, elegantèrque ac æquabiliter conglutinata, omnem externam injuriam tam aëris, quàm pulsûs tractûsve facile perferre queat, ad longissimum etiam tempus, sine ullo mutationis aut corruptionis metu. Unde si digito, ferrove pulsatur, sonum edit ac resonat, non aliter ac vas ligneum vacuum, aut quasi solidus esset ligneus vel metallicus.

Deinde **QUANTITAS** ejus sive **MAGNITUDO** tanta est, quantum pro commodâ ex uno loco in alium, præcipuè per fores seu ostia transpositione possibilem, & pro quæsito usu, justâque stellarum distantia necessariam putavi: nimirum in diametro continet exactè 4. pedes geodæticos Argentoratenses, & per consequens in circumferentiâ seu ambitu paulò supra 12. & dimidium ped. Unde si juxta trinam dimensionem instar globi terreni mensuretur, sequentia magnitudinem ejus fusiùs declarabunt.

1. *Longitudo* seu *Altitudo*, quæ nihil aliud est quàm *Diameter*, sive linea crassitie vel profunditatis transversa, per centrum ab unâ peripheriæ extremitate ad alteram ducta, ut modò dictum, continet 4. pedes nostrates, sive 48. uncias, duodecimas unius pedis particulas

2. *Latitudo* simplex seu *Ambitus*, qui nihil aliud est, quàm *Peri-*

deorsum sese interfecantes, linteo velamine vestiantur; sicque reliquam convexitatem seu rotunditatem huiusmodi imaginabitur.

Ut autem de justis pedibus adhibere quantitate constet, lineam seu regulam quasi quandam hanc apponere placuit, quæ *peditus Argentoratensis quartam partem* vocat, sive quod id est, 3. uncias punctulis albis distincta.

Tertio *QUALITAS* externam, & impie artificialem *FORMAM* sive figuram mihi denotat, quæ quidem, ut omnium aliorum Globorum rite constructorum, exacte rotunda est seu sphaerica, exactissimæque (si placuerit) & æqualiter ubique levigata, hoc tamē peculiaris discrimini habet, ut in nobis promissum, nec arbitrio, libitu, capiti & usu commode indicare, variatim in quibusdam, talis vel tantis eleganter armari, & in ipso summationis opere de huiusmodi possit.

Nam luterunam vel alteram tantum inter præcipuas formas attigimus, quæ prægnoscendum occurrat, quid qualcunque forma aliam, sive maiorem sive minorem, sive concavā sive convexā sive veterem, sive novā quis elegerit ac invenerit, eā ex supra dicta materia solidè eleganterque formare, & quid præcipuum est stellis decenti ordine, situ ac distantia impositum ornare possimus ac velimus, idque beneficio regulæ ac circini ex meo jamperfecto Stellarum Planace seu Catalogo, de quo infra pluribus.

In specie vel o placuit *CONCAVUS* Globus qui primus & primarius istorum nostrorum laborum & sumtuū finis fuit ac respectu cōveniens alterius sequentes habet peculiares, maximèq; notandas utilitates. *Hic* enim non terrā quam super habitamus, sed cælo quod nos undiquaque regit ac cingit, maximè respondens, & dignoscendus stellis, harumque affectionibus observandis convenientissimus. 2. non infra, sed supra nos quasi in alto aere suspensus. 3. oculis nostris, non extra mundum quasi & extrinsecus, sed in ipso Globo medio circa centrū constitutus. 4. nobis, non deorsum quasi in terram, sed sursum in cælum spectantibus. 5. nec circa Globum euntibus, sed ad quatuor mundi partes acies, & vultumve vertentibus. 6. scilicet non in exteriori ac convexa, nec conspicuā, sed in concavā & interiori nobis conspicuā superne posita. 7. eisdemque non aliquot tantum ex uno latere optine conspicuū, altero quasi abscondito, atq; visu remoto, sed ex omni parte simul, & simul & singulas supra horizontem constitutus. 8. ut de cetera quædam sunt, non veli-

gari aut obscurâ, sed *aucto* & decenti disseminatas; 9. cum *imagi-*
nibus, non pronis & averfis; sed *supinis* & *adversis*; 10. ordine tandē
ac *situ*, non inverso, ac perverso; sed eo prorsus, quo in *cælo ipso*, cu-
jus hic est repræsentator quam proximus, sese antroorsum & re-
trorsum, dextrorsum & sinistrorsum subsequuntur; aspectui no-
stro, non sine multâ jucunditate, visûsque & observationum ob-
lectatione, *eleganter exhibet* ac demonstrat.

II. Alter est CONVEXUS, qui ut cū præcedente Cōcavo ean-
dem habet magnitudinem, formâque respectu superficiei stel-
lis ornatae diversam: ita quoque a vulgatis Globis omnibus, non
nisi dicta magnitudine majore, stellis plurib. & majoribus, usu quo
cōmodiore atque certiore differt. Quia tamen propter exceedentē
magnitudinem, tã Concavus quàm Convexus totus, vix ullam hy-
pocausi januam transire potest, uterque ita fabrefactus est, ut in
binas partes sine ullo in cōmodo divisus transportari, iterûmque
ritè compositus in fixo loco erigi queat.

III. Tertius est itidem Concavus, sed PARTITUS, seu certas
in partes divisus. Cū enim integer *Zodiacus* vel Globus in hy-
pocauso vel alio loco semel positus, difficulter loco moveri pos-
sit: partes istæ, meo quidem judicio, maximam utilitatem habe-
bunt, si quis stellatum iturus, duce eo ac monstatore Globo stel-
las sub dio speculari & cognoscere cupiat, vel alia in loca secū su-
mere. Earum autem prima superior & circularis continet stellas
p. lares cum proximè vicinis, adeoque omnes, quæ circulo topi-
co arctico nostrarum regionum, seu circa polum mundi boreum
ad *gradiuum* distantiam descriptæ inclusæ, inque Germaniâ no-
stra & alibi ferè omnes semper conspicuæ non occidunt. Reliquæ
4. continent Zodiaci signa, singulæ quidem tria, cum Asterismis
proxime versus boreâ pariter atque austrum adjacentibus, & qui-
buslibet extremis ob cōnexionis ordinē bis positis. Sextâ quod atti-
net quæ primæ opposita stellas antarctico polo vicinas compre-
hendit, consulto eam omisi, non tam ob perpetuam earum oc-
cultationem, quâ nunquam nostris in regionibus conspiciuntur;
quàm ob incertam supputationem, qua vulgatis Globis inferun-
tur. Si quis tamen hanc etiam partem additam voluerit, ut Globū
ex partibus integrum habeat, faciliè a nobis impetrabit, stellis, quæ
exacte habentur supputatæ, ornatam.

IV. Tandem si quis etiam cælestis hujus studii amator, vel
plures

plures vel pauciores partes desiderarit, ita ut vel Globus totus in tres aut decem partes dissectus aperiatur, iisdemque iterum concinnè aptatis & ritè compositis claudatur; vel singuli asterismi præcipui seorsim numero circiter 40. construuntur, qui tabularum aliarum pictarum instar, in atrio vel museo collocentur: facillè voti sui compos fieri poterit, si sumtus aliquos necessarios, non tamen adeò magnos impendere velit; paratum me Fratrèmq; semper offendet.

Quarto RELATIO præcipuè ad STELLAS referenda occurrit, quarum peculiaria hoc nostro in Globo sunt 7. sequentia:

1. *Numerus Fixarum auctus* Veteribus enim Ptolemæo & Copernico fuere tantum 1022: quibus superiori seculo à recentioribus Astronomis & Indiæ lustratoribus adjectæ supra 300. noviter etiam magis magisque plures minutiores observatæ, inque novis tam Globis majoribus, quam Libris delineatæ; ita quidem ut Bayerus in Uranometria sua nunquam non satis laudandâ 1725. numeret. Ego vero juxta varios Auctores & Globos recens editos, quotquot invenire ac pellustrare potui, præcipuè juxta proprias TYCHONIS BRAHE observationes in Progymnasmi, libro, & Cl. Dn. JOANNIS KEPLERI Catalogum Fixarum quarundâ à Ptolemæo & Tychone omisarum: deinde juxta NICOLAI COPERNICI Canonicam descriptionem in Tabulis Prutenicis, & JOH. NNIS BAYERI delineationem in Uranometria: postmodum etiam juxta Cll. Dn. DAVIDIS ORIGANI determinationem in Ephemeridum Introductione, & Dn. PHILIPPI MULLERI Lipsiæ à me exceptam aliorumque particularem designationem. juxta hos (inquam) Auctores, & alios Globos recentiores, numerum stellarum tantum inveni, quantus vix ab uno alio solo descriptus habetur; nempe in parte primâ septentrionali signorum extra Zodiacum 727. in alterâ Zodiacali 440. in tertiâ denique meridionali signorum extra Zodiacum 599. ita ut in universum fixæ omnes ad Globum huncce nostrum pertinentes sint 1762. quibus fortasse temporis successu plures, minutulæ à lynceis observatoribus adjici poterunt.

2. *Loca vera singularum Stellarum.* Hæc juxta longum & latum Eclipticæ quia pauca supra 1000. determinata in Tychone & Copernico habentur: reliquarum omnium supra 700. loca ex aliis Auctoribus, præcipuè Bayero atque Globis recentioribus, non sine multo tempore ac labore studiosè conquisi, & quam exactè potui, juxta ipsorum consignationem, beneficio regulæ ac circini excerpta, meum in Catalogum seu Pinacem Stellarum comportavi. Nec dun-

taxat juxta Eclipticæ longitudinem ac latitudinem stellas ferè 1800 determinatas habeo, sed brevietiam Deo dante, juxta Æquatoris longum & latum supputatas, nimirum Declinationes singularum, atque Ascensiones rectas seu cæli mediationes: ut ita non tantum juxta Eclipticæ, sed & Æquatoris polos, dodecatemoria & gradus, stellæ manu Globo imponi queant.

3. *Earundem ordo & nomina.* Hæc enim ob diversum sæpe ordinem apud veteres & recentiores variare solent. Hinc cum infinitæ ferè sint stellæ, inque Globis recens editis plurimæ inventantur, quæ veteribus erant vel prorsus ignotæ, aut ob superficiariam observationem aut novorum tuborum opticorum defectum, vel saltem sparsiles & informes, nullisque asterismis inclusæ: omnes jam certis signis & constellationibus, aut novis comprehensæ, aut veteribus sunt adjunctæ. Unde quemadmodum vulgò 48 tantum imagines toto in cælo fuerunt numeratæ; ita juxta recentiores in isto etiâ Globo dimidiâ parte plures asterismi numerantur, nominibusque & ipsi & stellæ discernuntur: nimirum Boreales 17, Zodiacales 12 & Australes 33, in universum 72.

4. *Magnitudines inæquales.* Cum enim stellæ ratione luminis & visibilis quantitatis sint inæquales, meritò in certas classes, ordines seu differentias melioris cognitionis causâ distinguuntur. Ut autem vulgò in omnibus omnino Globis & Libris, quotquot ego vidi (vidi autem non paucos) sex tantum differentiarum seu magnitudines stellarum ponuntur: ita in hoc meo tum juxta primam Tychoonis determinationem & observationes, tum juxta propriam meâ aliorumq; autopsiam, numerantur duplo plures, nimirum 12, inter singulas unâ intermediâ seu interjectâ, quæ istis stellis tribuitur, quarum visibilis quantitas præcedentis ordinis stellis minor, sequentis autem classis stellis major, sicque media quasi videntibus apparet. Quia enim non omnes primaræ ejusdè sunt magnitudinis & lucis, nec tamen statim secundariis annumerandæ: ut ad oculum patet in Cane majore, Lyrâ, Caudâ Leonis, Humero sequente Orionis, Lucidâ Hydræ &c. Secundariæ etiam plures inæquales videntur, ut patet in Orionis humero præcedente, & potissimum in educatione Caudæ Helices, quæ vulgò secundana cum reliquis sex in Globis ponitur, in cælo tamen longè minor cernitur: meritò etiam ista inæqualitas, in Globo præcipuè justam magnitudinem habente, non negligenda fuit: præsertim in illis majoribus, quarum differentia cuiusvis ad oculum patet.

5. *Magni-*

Magnitudo apparent. Hæc enim stellarum singularum æri peculiariter quoad 12. differentias, elegantérque incisarum tanta est ut facile oculos nocte ac die incurrat, sicque distincta, ut singulæ classes seu magnitudines facili negotio semel atque iterum attentius visæ cognitæque discerni queant. Licet autem Globus eximie sit magnitudinis, iuxta tamen proportio stellarum visibilis quantitatis ad eum retineri nequit: siquidem vix videri possent. Ne igitur nullam observarem, ita in delineandâ visibilium magnitudine, juxta ipsius Tychoonis determinationem in Progymnasmatibus descriptam processî, ut pro minutis primis gradus, proque secundis prima scrupula assumerem, eo scilicet ordine proportionali, quem Tycho d.l. describit. Hinc stella prima primæ magnitudinis, juxta Braheanas observationes in Diametro apparente habet 2. minuta, in Globo meo 2. gradus, tantos scilicet, quantos ipse Globus habet: & sic consequenter ad penultimam sextæ vulgaris, mihi undecimæ magnitudinis stellam, quæ juxta Tychoonis calculum 20. secunda, in Globo meo 20. prima minuta in diametro sua tendit. Populariter loquendo primaria & maxima stella formam ferè dimidi bacionis seu grossi argentei æquat medioxima est instar oboli: minima, mihi duodecimæ magnitudinis, est instar majusculæ literæ O, radius minutulis aliquot lucidæ.

Præter obscuras etiam & nebulosas nonnullas itidem sculptas, *Galaxia seu via lactea* terminis suis accuratissimè à Joh. Bayero descripta, quàm accuratè fieri potest notatur, & si stellas fulgente quodam colore, reliquum verò æli spatium stellis vacuum cæruleo insignire placeat, candida prout in cælo videtur elucebit.

6. *Planetarum septē additio.* Licet enim Planetæ primario ad Globi stellas vulgò non referuntur quòd propter vagum suum motum non uno in loco subsistant, ideoque in vulgaris Globis simul exprimi nequeant: quia tamen errantes etiam sunt stellæ, & multum ad reliquarum fixarum cognitionem faciunt, omnino inferendas etiã erraticas istas censui: præsertim cum Luminaria Sol & Luna, cum Venere, Lucifero vel Hespero omnibus etiam idiotis ferè consent. Si igitur loca vera Planetarum vel ex Ephemeridibus Cl. Dn. ORIGANI, vel nostris abbreviatis ad 10. annos in Planisphærii mei stellati seu Vice-Globi cælestis Introductione annexis sciuntur, facili poterunt juxta Zodiaci longitudinem & latitudinem moveri ex uno gradu in alterum, prout necessitas postularit, & æri incisorum ratio permiserit.

7. *Impositio singularum stellarum manualis.* Hæc ut ultimam jam restat, satique operosa & tædiosa: ita meo quidem tenui, salvo tamē aliorum judicio sat accurata, & fortasse præcipuum hujus Globi artificium. Cum enim nullus adhuc æri sit incisus tantus & talis Globus, cujus exemplar, more aliis solito, corpori globoso ritè fabrefacto inducatur: manu & quā fieri potest accuratissimè, stellæ omnes imponuntur, notatis singularum locis quoad longum & latum, vel Eclipticæ, quoad vulgarem, vel Æquatoris, quoad novum modum. Cujus rei jam aliquoties periculum in quibusdam partibus sub dio fecimus, inque minutulis certitudinem & distantiam, cælo proximè convenientem, cum aliis deprehendimus.

Ex quibus omnibus facilè patet, quod licet iste Globus noster ab aliis vulgatis, minoribus pariter atque majoribus, ratione cōmunis materiæ fortassis ac constructionis, ut & propter similem motum nihil differre videatur: tamen in quibusdam novus omnino & fortè primus, & à nullo hætenus talis & tantus erit factus: nempe propter concurrentem tam magnitudinem justam & formam concavam quàm propter accuratam stellarum, numero auctarum & pluribus magnitudinibus visibilibus distinctarum impositionem.

Quemadmodum verò multos hinc inde in prædictis Authoribus errores, typographicos suspicor partim leves & correctu faciles, partim crassos & sphalmata vix nominanda, circa quasdam stellas, ex diuturnâ ista & variâ variorum collatione deprehendi quos pro judicii & collatarum observationū tenuitate correctos, aut saltem indicatos, communis boni causâ velim: ita mihi etiam, aliorum ferè tantum oculis videnti fidenti que (observare enim alii debent, quibus occasio, tempus, professio, sumtus permittit) nullum omnino errorem, præter spem surrepere non puto, idèoque ab omnibus æquis rerum æstimatoribus veniâ facilè impetravero, meliora momentibus lubenter obsequens. Et licet jam per biennium ferè in canonicâ Fixarum descriptione, partim ad Planisphærium meum Stellatum, sive Vice-Globum cælestem in plano delineatum, partim ad huncce Globum magnum stellis exornandum necessaria, horis fucis vis multum laboravi: ad eam tamen perfectionem nondum perducta, ut præter Tychonianas & paucas Kepplerianas stellas, de reliquarum ferè 1000. locis veris accuratè observatis certus esse possim.

Quapropter omnes Astronomiæ cultores rogatos velim, ut cū omne bonum sui communicativum, si præter istas modò dictas 777. à TYCHONE in Libr. Progymn de stellâ novâ, & 43. à KEPPLERO in Libr.

De Stell. nov. Serpentarii descriptas, aliarū vel Tychois vel propriā observatione certarum loca præcisè habeant, (prout earū 212. Cl. Dn. ORIANUS in Ephem. rec. Introduct. meminit) ob cōmunia studia nobiscum communicare non desistant: quò magis magisque ad perfectā fixarum stellarum historiam, exactāmq; longitudinis & latitudinis earum supputationem proximè accedamus. Fieri enim poterit, ut olim data occasione comoda, non sine gratā nominis ipsorum memoriā, perfectus in publicum edatur meus CATALOGUS sive PINAX Stellarū FIXARUM præcipuarū, lucidiorū pariter atq; minutarum, tam veterū quam noviter adjectarum in cælo visibilium omnium, quotquot ab Astronomis exercitatissimis oculatissimisque observatæ, & vel Asterisimis vel Sparsilibus, in Libris aut Globis annumeratæ habentur, cōtinens earum omnium & singularum

1. Numerum respectu convenientis in asterismo sitūs.
2. Ordinem ac situm ipsum signo convenienter respondentem.
3. Nomen & appellationem ex præcipuis præcipuam.
4. Longitudinem in Zodiaco, seu distantiam ab intersectione verā Æquatoris, seu à 1. gradu Aries.
5. Latitudinem, seu distantiam ab Eclipticā versùs alterutrum ejus polum, boreum vel austrinum.
6. Magnitudinem seu differentiam luminis.
7. Naturam seu proprietatem & colorem Planetarem.
8. Declinationem seu distantiam ab Æquatore, versùs ejus (sive mundi) polum alterum.
9. Ascensionem rectam seu Mediationem cæli.
10. Reductionem ad alios antè ac pòst datos annos, cū omnia sint ad proximè futurum 1630. determinata.

Hæc & similia, quæ de Stellis inferere obiter placuit, benignus Lector boni consulat, sique erratum alicubi, meliora secuturo mihi haut gravatim ignoscat, rogo.

Quintò Actio nulla quidem Globo adscribi potest: per eā tamē ipsius Motum seu mobilitatem in audio. Si enim idem sit *Convexus*, nō aliter ac alii Globi fulcro firmo rite constructo imponi, axe transfigi, & circa hunc tam supra, quam infra Horizontem intra Meridianum, circulos latos ex constanti materia factos, haut difficulter moveri potest. Si verò sit *Concavus*, quem non tantum, quod construendus plus negotii & laboris sumtusq; requirat sed etiam constructus ad dignoscendis stellis, juxta modum cælo prorsus cōformem, sit accommodatior, majoris æstimo; ita etiam faciliè poterit poni & componi, ut in-

tus Horizõte ac Meridiano circulo insignitus, circa axem debito modo moveatur, sicque stellarum ortus, culminationes, occasus & alia eleganter ostendat: aut si quis tantos velit possitque impendere sumtus, motu proprio (*αὐτομάτως*) moveatur, cœloque convenienter dirigatur *Partitum* quod attinet, sive eum, qui certas in partes divisus, hic quidem non tam exactè ut integer talia omnia quoad motû & positum præstabit; interim tamen ad stellas particulatim in cœlo cognoscendas & discernendas, moveri sursum deorsum & ad latera poterit pars ista, quâ utendum, donec cœlo prorsus conformis fiat.

Sexto *PASSIO* nihil aliud mihi denotabit, quâ quòd propter materię bene solidęque compactę firmam & constantem integritatem, non tantum omnem externam aeris & tempestatis injuriam pati queat, si debeat. (melius enim & cõsultius in loco minus humido aut pluviz obnoxio asservabitur) verum etiam sine ullo detrimento hinc inde portari, trahi, volvi patiatur. imo quia vix gravitate suâ 60. librarũ pondus superat, in loca disita loca. parvo sumtu, cistâ bene munitus, vel alio modo probè contactus transvehi possit.

Septimò *SIRUS* sive *POSITUS* tam concavi quàm convexi maximè Globi hujus, non parum habet obstaculi & difficultatis: & licet multa, quę de ac commodè & eleganter ponendo collocandove meditatus sum, dici possent, multos etiã modos à multis suppeditatos habeam: quia tamen sine Globo isto tali & tanto nihil proderunt, & reliqua facilius ex oculari inspectione unâ & indigitatione coram, quàm descriptione prolixa cognosci à quolibet poterunt, brevitatis studio hic missa & omissa faciam. Unicum hoc iis promitto qui talem & tantum sibi Globum, vel in Bibliothecâ, vel in Technophylacio, vel in atrio, vel in viridario vel in trireni bene instructa (quod præcipuè novũ esset ac navigantibus utile jucundumq;) vel alio in loco ad lustrandas stellas doneo poni velint, me lubenter etiam hac in parte pro meâ, mearumque cogitationum tenuitate effecturum, ut iste suprà dicto modo diligenter elaboratus & formatus, sine sumtu, ac cum decore multo ita ponatur, ut fulcro convenienti firmiter insists, nihilominus tamen quasi in aëre suspensus videatur, elevationi poli loci, quantum fieri poterit. congruens: & circa axem intusâ superioribus partibus ad interiores transeuntem, supra Horizontem & Meridianum circulum intus etiam additum, moveatur & circumgyretur, ne vel spectantibus impedimento, vel astris ipsis spectandis obstaculo esse queant.

Octavũ *HABITUS* ejus *ORNATUM* & quasi vestitum, externũ pariter atque internum denotare potest qui oculos, vulgi præsertim, magis

gis movere solet, quàm ipsarum stellarum apparatus. Unde extrinsecus varix picturæ attingi appingique possent, vel cōgruæ chartæ Geographicæ universales agglutinari. Istæ enim Globum ornarent, simulque singularem ipsi gratiam & splendorem conciliarent. Intrinsecus primum ejus ornamentum puro, si stellæ aureo vel alio fulgentiore colore insignitæ imaginibus seu asterismorum figuris, vel veteribus vel novis distinguerentur ita tamen, ut principaliter stellæ eluceant. Veteres quidem imagines ex vulgatis Globis æri incisus desumi facile possunt at quia nullibi, quod ego sciam, majores tales venduntur. Globi in quibus stellæ sine additis imaginibus videantur, in hoc meo sat magno fingi pingique possent aliæ imagines novæ, prout cuilibet placuerit. Ex gr. vel Biblicæ ac sacræ ex scriptura desumptæ quas partim à me, partim ab aliis suppeditatas, in Vice-Globi celestis Introduct. Cap. 4. exposui: vel Ecclesiasticæ, vel Historico-Policæ, vel Physico-Medicæ vel aliæ, quarum aliquæ jam sciographiæ quadam obiter delineatas habeo. In has enim sic negotio paganæ illæ, salvis manentibus stellis, harumque præcipuis ex antiquitate deductis nominibus transformari possent.

Nonò si QUANDO sive TEMPUS considero, quid tã primùm in præparandis, conficiendisque instrumentis necessarius ac idoneis, inque colligendis & consignandis tot stellarum veris locis, quàm postmodùm in ipso corpore tanto duplici formando, & sic stellis singulatim imponendis exornando, aliisq; plurimis ego & trater consumsimus: verè dicere possum, quod primus iste Globus meus quadripedalis sit labor duorù annuus. Quia verò devoratis jam difficultatibus & molestis, quæ primò occurrere, & si ulla in re alia, certè in tanto & tali opere obstrare solent: cōpendius etiã manuariis nonnullis inventis, ad manū, im habentur omnia nō sine sumtu & labore cōparata instrumenta, & supputata stellarum loca, breviori in posterum spatio alius, si desideretur, construi poterit.

Decimò & ultimo Ubi sive Locus occurrit, qui Globi istius nostri novi quasi natalitius est & patrius. Primùm verò delineari, deinde cōstrui, jamq; absolvi cæpit, in libera filiaq; imperiali ARGENTINA, quæ ut alias alma studiorum nutritrix ita me quoq; per quidrienniū & quod excurrit hic commorantem fovit aluit, ornavit & quia brevi (adjuvante Deo) alia etiã loca studii medici continuandi causâ vixurus abiturio, poterit interim, qui voluerit de dubiis per Dn. Jacobū ab Heydē Chalcographū certior fieri, ad quæ etiã secretū cognituru remittitur.

Et hæc de Globo isto novo dixisse sufficiat. Ubi coronari loco monere adhuc placet, quod si quis tantum Globu terrestrē desideret,

in quo regiones petita manu etiam depingerentur; aut Princeps aliquis vel Civitas, ter quaterve majorē cœlestem concavū construi velit, in quo 2. aut 3. intus sedentes, sine omni impedimento quasi ex terrâ sursum & deorsum stellas observare possint; faciliē voti sui compos fieri poterit, si sumtus necessarios non ad eō magnos impendere cupiat. Verū de his & aliis aliās plura; hisce jam fruatur LECTOR benevolus, sique candidus, candide etiam de hisce rebus judicet velim, & valeat. Script. ARGENTINÆ. 1625. 15. Mart.

APPENDIX sive COROLLARIUM

De novâ Tabulâ Domorum

Directoria

Astariis denique loco Astrophilos celare non possum, quod cum per septem annos in condendis Tabulis Astronomicis, ad praxin logicam utilibus multum defudavim, simulque Directionum Tabulas Typogr. Leovittii compendiosas anxie inquisiverim, varias & diversas vias non sine multo laboris tadio tentavim. Verum ut ante quinque unum scire, dum Lipsia studiorum gratia morarer, ad hujus exakte observatam acutudinem 51. gr. 19. min. Domorum Tabulam, novâ prorsus & facilima methodo ad de-na quæque minuta supputavi, quam adhuc mecum habeo; ita eandem ante menses aliquot augendam sicque conformandam inveni, ut non tantum ad Thematissive Figuræ Cæli erectionem promte sine calculo perficiendam, sed & ad omnium omnino Significatorum tam converfam quam directam directionem facili mē absolvendam sufficere possit, sine omni omnium aliarum Declin. Med. Cæli. Diff. Ascensional. Ascens. obliqu. Position. General. & Particular. Tabularum apparatu. Quæ licet adhuc sit particularis, ad certam duntaxat poli elevationem; ut tamen aliquo modo universalis fieri possit, quod unice adhuc desidero, sedulo inquiram; interim ejus brevi fortassis edenda talis esto præmissa delineatio.

TABULA DOMORUM

XII. COELESTIUM DIRECTORIA,

novoprorsus, facilimo & compendio-

sissimo calculo,

ad quamlibet Latitudinem utiliter

supputanda.

Noviter invent. & delin.

M. JACOBO BARTSCHIO

Laub. Philiatro.

99 967-3

1237-12

24

Roll

et regiones eorum manu etiam depingerentur; aut Princeps ali-

2.0



Z. 1115.16

1415.4 86



S.M.A.

S.



S.M.A.



1870

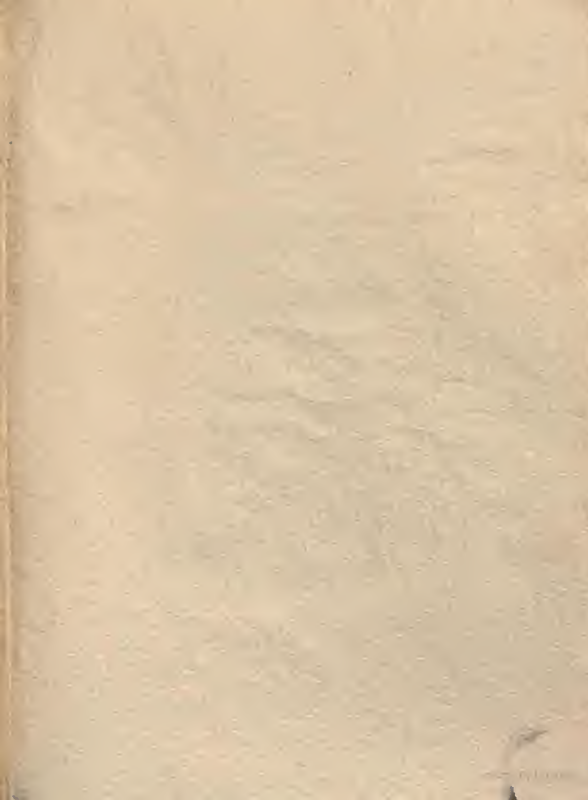
1125 10

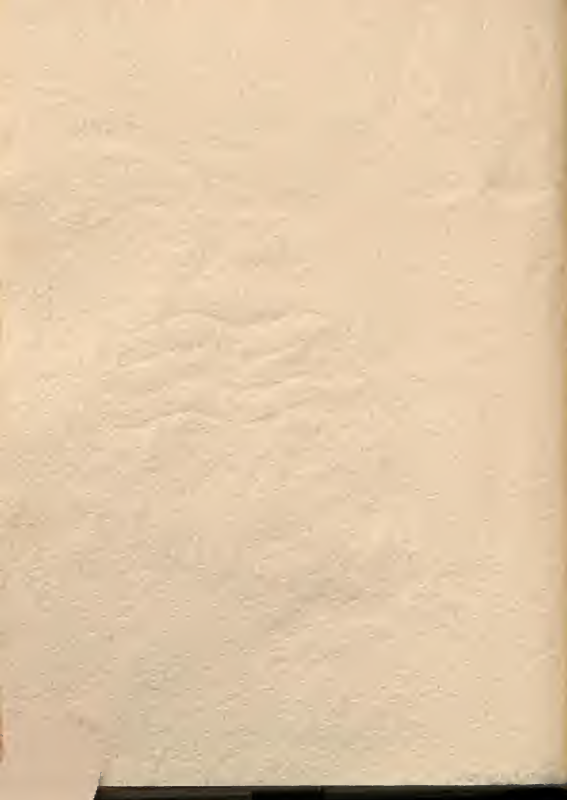
9.

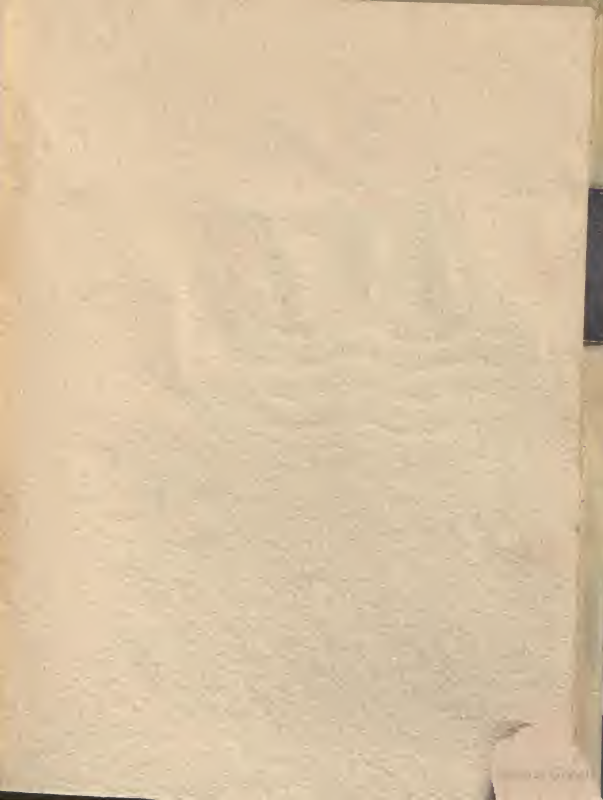


1710

1 263.75 8 1











MC

